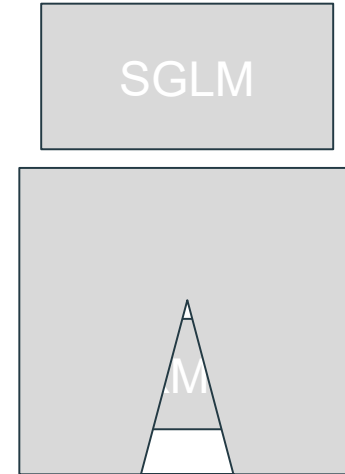


XML: la tendance Web

Présenté par NGA et Wilfried

Contexte actuel: “Un seul web partout et pour tous”



Pourquoi choisit-on le XML comme un norme ?

- La norme XML: accepter les codages des caractères UTF-8 et UTF-16 de ISO 10646 (Unicode)
- XML peut représenter pratiquement toutes les langues du monde
- XML a été largement adopté en informatique

Générique

Déclaratif
de balise

Adapté

Orienté du
texte

La caractéristique du XML

- fichiers structurés en arborescence
 - balises qui portent un nom et doivent être bien fermées (nœud)
 - permet de construire l'arborescence et les relations entre nœuds
 - un fichier DTD: chaque nœud qui peut exister dans un fichier XML lié les noms des éventuels attributs assortis de leurs caractéristiques ainsi que leurs éventuels contenus
- > permet de valider du norme les fichier

```
<data>
  <student name="John">
    <email>john@mail.com</email>
    <grade>A</grade>
    <age>16</age>
  </student>
  <student name="Alice">
    <email>alice@mail.com</email>
    <grade>B</grade>
    <age>17</age>
  </student>
  <student name="Bob">
    <email>bob@mail.com</email>
    <grade>C</grade>
    <age>16</age>
  </student>
  <student name="Hannah">
    <email>hannah@mail.com</email>
    <grade>A</grade>
    <age>17</age>
  </student>
</data>
```

Applications de la technologie XML

▼ <CATALOG>

▼ <CD>

```
<TITLE>Empire Burlesque</TITLE>  
<ARTIST>Bob Dylan</ARTIST>  
<COUNTRY>USA</COUNTRY>  
<COMPANY>Columbia</COMPANY>  
<PRICE>10.90</PRICE>  
<YEAR>1985</YEAR>
```

```
</CD>
```

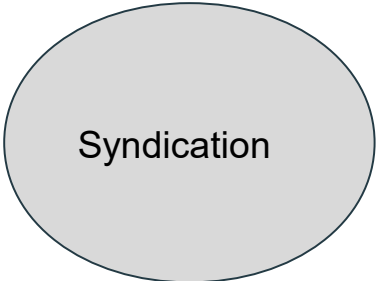
▼ <CD>

```
<TITLE>Hide your heart</TITLE>  
<ARTIST>Bonnie Tyler</ARTIST>  
<COUNTRY>UK</COUNTRY>  
<COMPANY>CBS Records</COMPANY>  
<PRICE>9.90</PRICE>  
<YEAR>1988</YEAR>
```

```
</CD>
```

▼ <CD>

```
<TITLE>Greatest Hits</TITLE>
```



Syndication



Flux Rss

Conclusion

XML a été largement suivi et favorise l'interopérabilité

XML Schéma est utilisé pour implémenter le standard Dublin Core de métadonnées, très important en Python puisque le pivot de nombreuses technologies.

Ressources

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Standard_Generalized_Markup_Language
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Extensible_Markup_Language
- <http://www.journaldunet.com/diaporama/0610-dicoweb2/4.shtml>
- https://www.w3schools.com/xml/cd_catalog.xml
- <https://www.journaldunet.com/solutions/dsi/1125572-rss-qu-est-ce-que-c-est/#:~:text=Au%2Ddel%0>

.